

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210120

(Zeile 210, Spalte 120)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,3	108,5	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,1	50,3	21,9	60,8	24,4	67,8	27,5	76,4	32,1	89,2	36,8	102,2	39,9	110,8	43,9	121,9	49,7	138,1
90	1,5	20,5	38,0	24,9	46,1	27,7	51,3	31,3	58,0	36,5	67,6	41,8	77,4	45,3	83,9	49,9	92,4	56,4	104,4
120	2	22,5	31,3	27,3	37,9	30,3	42,1	34,2	47,5	39,9	55,4	45,8	63,6	49,6	68,9	54,6	75,8	61,8	85,8
180	3	25,5	23,6	31,0	28,7	34,4	31,9	38,9	36,0	45,3	41,9	52,0	48,1	56,3	52,1	62,0	57,4	70,2	65,0
240	4	27,9	19,4	33,9	23,5	37,7	26,2	42,6	29,6	49,6	34,4	56,9	39,5	61,6	42,8	67,9	47,2	76,8	53,3
360	6	31,7	14,7	38,5	17,8	42,8	19,8	48,3	22,4	56,3	26,1	64,6	29,9	70,0	32,4	77,1	35,7	87,2	40,4
540	9	36,0	11,1	43,7	13,5	48,5	15,0	54,9	16,9	63,9	19,7	73,3	22,6	79,4	24,5	87,5	27,0	99,0	30,6
720	12	39,4	9,1	47,9	11,1	53,1	12,3	60,0	13,9	70,0	16,2	80,2	18,6	86,9	20,1	95,7	22,2	108,3	25,1
1080	18	44,7	6,9	54,3	8,4	60,3	9,3	68,1	10,5	79,4	12,3	91,0	14,0	98,7	15,2	108,6	16,8	122,9	19,0
1440	24	48,9	5,7	59,4	6,9	66,0	7,6	74,5	8,6	86,9	10,1	99,6	11,5	107,9	12,5	118,9	13,8	134,5	15,6
2880	48	60,7	3,5	73,8	4,3	81,9	4,7	92,6	5,4	107,9	6,2	123,7	7,2	134,0	7,8	147,6	8,5	167,0	9,7
4320	72	68,9	2,7	83,8	3,2	93,0	3,6	105,1	4,1	122,5	4,7	140,4	5,4	152,1	5,9	167,5	6,5	189,6	7,3
5760	96	75,4	2,2	91,7	2,7	101,7	2,9	114,9	3,3	134,0	3,9	153,6	4,4	166,5	4,8	183,3	5,3	207,4	6,0
7200	120	80,9	1,9	98,3	2,3	109,1	2,5	123,2	2,9	143,6	3,3	164,7	3,8	178,5	4,1	196,5	4,5	222,4	5,1
8640	144	85,6	1,7	104,0	2,0	115,5	2,2	130,5	2,5	152,1	2,9	174,3	3,4	188,9	3,6	208,0	4,0	235,4	4,5
10080	168	89,8	1,5	109,2	1,8	121,2	2,0	136,9	2,3	159,6	2,6	182,9	3,0	198,2	3,3	218,3	3,6	247,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210120

(Zeile 210, Spalte 120)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		21	22	22	23	23	24	24	25	25
10		24	25	26	26	27	28	28	28	29
15		25	26	27	28	29	29	29	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	18	18
8640	144	21	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,14227487

Skalenparameter α (Alpha)

5,43052414

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00589664

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68768271

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

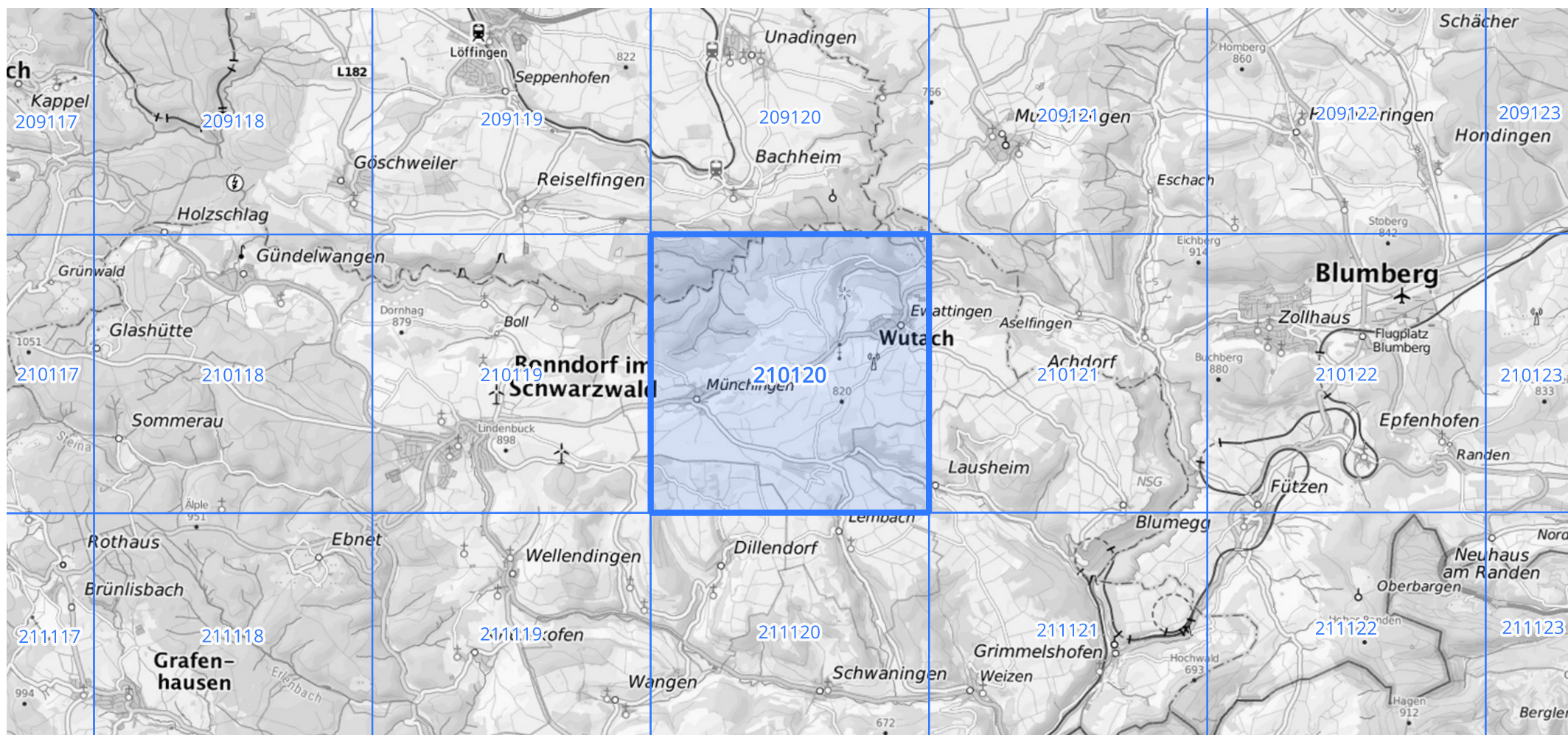
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210120

(Zeile 210, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210120, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.